PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2003P16058WO	WEITERES siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit VORGEHEN zutreffend, nachstehender Punkt 5				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatun (Tag/Monat/Jahr)	1	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
PCT/EP2004/052676	27/10/200	4 '	17/11/2003		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT			7, 3, 3, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,		
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I			erstellt und wird dem Anmelder gemäß		
Dieser internationale Recherchenbericht um X Darüber hinaus liegt ihm jew			n Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
Grundlage des Berichts a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte					
		einer bei der Bel	anderes angegeben ist. hörde eingereichten Übersetzung der		
			nd/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr.		
2. Bestimmte Ansprüche hal	pen sich als nicht recherchier	bar erwiesen (si	iehe Feld II).		
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).				
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung				
	ereichte Wortlaut genehmigt.				
<u> </u>	Behörde wie folgt festgesetzt:				
KOSTENGÜNSTIGE, MINIATUR LEUCHTDIODEN UND ANDERE			GSTECHNIK FÜR		
		•			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung					
	pereichte Wortlaut genehmigt.				
	iörde innerhalb eines Monats na		issung von der Behörde festgesetzt. der Absendung dieses internationalen		
6. Hinsichtlich der Zeichnungen					
a. ist folgende Abbildung der Zeichnu	ngen mit der Zusammenfassung	g zu veröffentlich	nen: Abb. Nr. 1		
wie vom Anmelder	vorgeschlagen				
X wie von der Behörd	e ausgewählt, weil der Anmelde	r selbst keine Ab	bildung vorgeschlagen hat.		
wie von der Behörd	e ausgewählt, weil diese Abbildı	ung die Erfindung	g besser kennzeichnet.		
b. wird keine der Abbildungen	mit der Zusammenfassung verö	ffentlicht.			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052676

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L33/00 H01L31/02 H01L31/0203 H01S5/042 H01S5/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01L H01S

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 08, 30. Juni 1999 (1999-06-30) & JP 11 087779 A (ROHM CO LTD), 30. März 1999 (1999-03-30) Absätze '0002! - '0019!	1-4,6-13
X	US 2003/160258 A1 (00HATA T) 28. August 2003 (2003-08-28) Absätze '0056! – '0059!	1,2,9-13
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 004, Nr. 112 (E-021), 12. August 1980 (1980-08-12) & JP 55 070080 A (NEC CORP), 27. Mai 1980 (1980-05-27)	1-4,8-13

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
---	---

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

Zusammenfassung

- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine m\u00fcndliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Ma\u00ednahmen bezieht
 "P" Ver\u00f6fentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Priorit\u00e4tsdatum ver\u00f6fentlicht worden ist
- T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorfe in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie Ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Mai 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

van der Linden, J.E.

24/05/2005

Bevollmächtigter Bediensteter

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052676

		1/EP2004/0526/6		
C.(Fortsetz Kategorie*	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	do Talla I Day Association		
Kalegolie	Bezeichnung der Veräffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komment	den Teile Betr. Anspruch Nr.		
X	US 2002/096254 Al (KOBER M ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Absätze '0052! – '0060!	1-6,8-13		
X	US 4 005 457 A (HILL ET AL) 25. Januar 1977 (1977-01-25) Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 7, Zeile 41	1,2,9-13		
X	WO 03/063312 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Seiten 1-7	1-4,6, 8-13		
Ρ,Χ	& US 2004/005728 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND) 8. Januar 2004 (2004-01-08) Absätze '0002! - '0029!	1-4,6, 8-13		
X	WO 02/089221 A (MATSUSHITA ELECTRIC KK) 7. November 2002 (2002-11-07) Seite 2, Absatz 6	1,9-13		
Ρ,Χ	& EP 1 398 839 A (MATSUSHITA ELECTRIC KK) 17. März 2004 (2004-03-17) Absatz '0011!; Abbildung 1	1,9-13		
X	US 2002/137245 A1 (KITAMURA S ET AL) 26. September 2002 (2002-09-26) Absätze '0047! - '0062!	1-4,6-13		
x	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 19, 5. Juni 2001 (2001-06-05) & JP 2001 044498 A (NICHIA CHEM IND), 16. Februar 2001 (2001-02-16) Absätze '0009! - '0023!	1-4,6, 8-13		
X	US 6 291 841 B1 (WU J-C) 18. September 2001 (2001-09-18) das ganze Dokument	1,2,9-13		
Х	US 5 307 360 A (ROUSTIN ET AL) 26. April 1994 (1994-04-26) das ganze Dokument	1,2,9-13		
Ρ,Χ	WO 2004/077578 A (OSRAM OS GMBH) 10. September 2004 (2004-09-10) Seite 25 - Seite 27, Zeile 2	1-13		
Ρ,Χ	US 2004/041159 A1 (YURI M ET AL) 4. März 2004 (2004-03-04) Absätze '0023! - '0073!	1-13		
l l		1		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052676

	lecherchenbericht irtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP	11087779	Α	30-03-1999	KEI	NE		
US	2003160258	A1	28-08-2003	JP US	2003168762 2004259282		13-06-2003 23-12-2004
JP	55070080	Α	27-05-1980	KEI	NE		·
US	2002096254	A1	25-07-2002	TW	584972	В	21-04-2004
US	4005457	Α	25-01-1977	KEINE			
WO	03063312	Α	31-07-2003	WO US	03063312 2004005728		31-07-2003 08-01-2004
US	2004005728	A1	08-01-2004	WO	03063312	A1	31-07-200
WO	02089221	A	07-11-2002	JP CN EP WO TW US JP	2002319705 1461498 1398839 02089221 541724 2004012958 2003168829	A A1 A1 B A1	31-10-2002 10-12-2003 17-03-2004 07-11-2003 11-07-2003 22-01-2004 13-06-2003
ΕP	1398839	A	17-03-2004	JP EP US CN WO TW JP	2002319705 1398839 2004012958 1461498 02089221 541724 2003168829	A1 A1 A A1 B	31-10-2002 17-03-2004 22-01-2004 10-12-2003 07-11-2002 11-07-2003 13-06-2003
US	2002137245	A1	26-09-2002	CN JP TW	1377107 2002368334 536861	A	30-10-2002 20-12-2002 11-06-2003
JP	2001044498	Α	16-02-2001	KEIN	VE		
US	6291841	B1	18-09-2001	KEIN	VE		
US	5307360	A	26-04-1994	FR CA DE DE DE JP	2685561 2084918 69211828 69211828 0549405 5243681	A1 D1 T2 A1	25-06-1993 21-06-1993 01-08-1996 28-11-1996 30-06-1993 21-09-1993
WO	2004077578	Α	10-09-2004	DE WO	10308866 2004077578		09-09-2004 10-09-2004
US	2004041159	A1	04-03-2004	CN JP	1487605 2004172578		07-04-2004